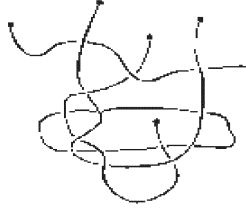


International Kangaroo Mathematics Contest 2008

کل وقت: 2 گھنٹے

جماعت: (ہفتم + ہشتم) Cadet

نوٹ: 1 تا 10 ہر سوال کے 3 نمبر ہیں۔
سوال نمبر 1: دی گئی شکل میں رسی کے کتنے ٹکڑے ہیں؟



6 (D) 5 (C) 4 (B) 3 (A)

سوال نمبر 2: ایک کلاس میں 9 لڑکے اور 13 لڑکیاں ہیں۔ کلاس کے آدھے بچوں کو بخار ہو گیا ہے۔ ان میں سے کم سے کم کتنی لڑکیوں کو بخار ہوا ہے؟

3 (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)

سوال نمبر 3: 6 کینگر وگھاس کے 6 تھیلے 6 منٹ میں کھاتے ہیں۔ کتنے کینگر وگھاس 100 تھیلے گھاس 100 منٹ میں کھائیں گے؟

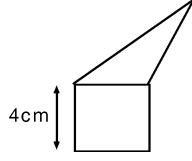
600 (D) 6 (C) 60 (B) 100 (A)

سوال نمبر 4: نیچے دیئے گئے خانوں میں اعداد 2, 3, 4 اور x لکھے گئے ہیں۔ اگر پہلی قطار کے نمبروں کا مجموعہ 9 اور دوسری قطار کے نمبروں کا مجموعہ 6 ہو تو x کی قیمت کیا ہوگی؟



8 (D) 7 (C) 6 (B) 5 (A)

سوال نمبر 5: دی ہوئی شکل میں مثلث کا احاطہ مربع کے احاطہ کے برابر ہے۔ پوری شکل (جو کہ مسدس ہے) کا احاطہ کیا ہوگا؟

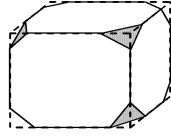


(A) 24cm (B) 28cm (C) 32cm (D) مثلث کی پیمائش پر منحصر ہے

سوال نمبر 6: ایک پھول فروش کے پاس 24 سفید، 42 سرخ اور 36 پیلے پھول ہیں۔ وہ ان تمام پھولوں کو استعمال کرتے ہوئے زیادہ سے زیادہ کتنے ایک جیسے گلہتے بنا سکتا ہے؟

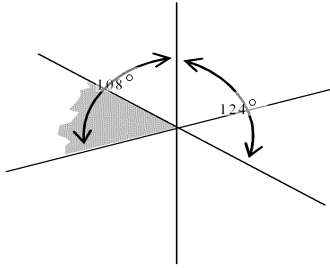
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12

سوال نمبر 7: اگر ایک مکعب کے سارے کونے کاٹ دیئے جائیں (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے) تو نئی بننے والی شکل کے کتنے کنارے ہوں گے؟



(A) 30 (B) 36 (C) 40 (D) کوئی اور جواب ہے

سوال نمبر 8: تین خطوط ایک نقطہ پر قطع کرتے ہیں۔ شکل میں دو زاویے دیئے گئے ہیں۔ رنگ دار زاویہ کتنے ڈگری کا ہوگا

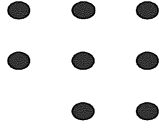


(A) 52 (B) 53 (C) 54 (D) 56

سوال نمبر 9: علی کے پاس 2 پیسے والے 9 جبکہ اس کی بہن صائمہ کے پاس 5 پیسے والے 8 سکے ہیں۔ کم از کم کتنے سکے وہ دونوں آپس میں تبدیل کریں کہ دونوں کے پاس رقم برابر ہو جائے؟

(A) 4 (B) 5 (C) 12 (D) ایسا کرنا ممکن نہیں

سوال نمبر 10: نقاد کو ملا کر کتنے مربے بنائے جاسکتے ہیں؟



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

نوٹ: 11 تا 20 ہر سوال کے 4 نمبر ہیں۔

سوال نمبر 11: ایک بس روٹ پر دو بسیں چلتی ہیں۔ اور ان کا درمیانی وقفہ 25 منٹ ہے۔ کتنی اور بسوں کی ضرورت ہوگی کہ یہ وقفہ 60 فیصد کم ہو جائے؟

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

سوال نمبر 12: فرانسیسی ریاضی دان ڈی مورگن نے دعویٰ کیا کہ سال x^2 میں اُس کی عمر x سال تھی۔ وہ 1899ء میں فوت ہو گیا۔ بتائیے ڈی مورگن کس سال پیدا ہوا تھا؟

(A) 1806 (B) 1848 (C) 1849 (D) کوئی اور جواب ہے

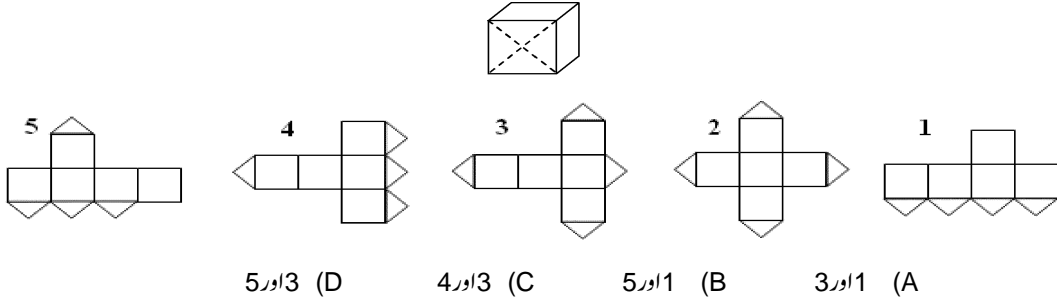
سوال نمبر 13: ہم نے ساحل سمندر سے کشتی کے ذریعے 4 جزائر A, B, C, D کی سیر کرنے کا فیصلہ کیا۔ جزیرہ B پر صرف جزیرہ A یا ساحل سمندر سے ہو کر پہنچا جاسکتا ہے۔ A اور C ایک دوسرے کے ساتھ اور ساحل سمندر سے بھی ملے ہوئے ہیں جبکہ D صرف A سے ملا ہوا ہے۔ اگر ہم تمام جزائر کی سیر کرنا چاہیں تو ہمیں کشتی کے کم از کم کتنے سفر کرنے پڑیں گے؟ (ایک سفر سے مراد ایک جزیرے سے دوسرے جزیرے تک جانا ہے)۔

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 7

سوال نمبر 14: نام اور جیری دو برابر مسطیلیں کاٹتے ہیں۔ کانٹے کے بعد نام کے پاس جو دو مسطیلیں بنتی ہیں ان میں سے ہر مستطیل کا احاطہ 40 سینٹی میٹر ہے جبکہ جیری کی دونوں مسطیلیوں میں سے ہر ایک کا احاطہ 50 سینٹی میٹر ہے۔ ابتدائی مسطیلیوں کے احاطے کیا تھے؟

(A) 40 سینٹی میٹر (B) 50 سینٹی میٹر (C) 60 سینٹی میٹر (D) 80 سینٹی میٹر

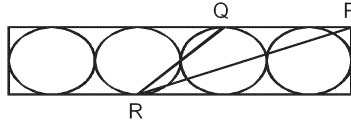
سوال نمبر 15: مکعب کی ایک سطح کو اس کے وتروں سے کاٹ دیا جائے (جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے) تو دی گئی اشکال میں سے کونسی شکل نہیں بنائی جاسکتی؟



سوال نمبر 16: ایک سیدھی لائن پر نقاط A، B، C اور D ایک خاص ترتیب سے لگائے گئے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ $AB=13$ ، $BC=11$ ، $CD=14$ اور $DA=12$ ہے۔ سب سے دوری پر واقع دو نقاط کا آپس میں درمیانی فاصلہ کیا ہوگا؟

- 14 (A) 38 (B) 25 (C) کوئی اور جواب ہے (D)

سوال نمبر 17: ایک مستطیل کے اندر 6 سینٹی میٹر کے دراس کے دائرے رکھے گئے ہیں (شکل دیکھئے)۔ اگر نقطہ P مستطیل کا ایک کونہ ہو اور دائرے مستطیل کو نقاط Q اور R پر چھوتے ہوں تو مثلث PQR کا رقبہ کیا ہوگا؟



- 27 مربع سینٹی میٹر (A) 45 مربع سینٹی میٹر (B) 54 مربع سینٹی میٹر (C) 108 مربع سینٹی میٹر (D)

سوال نمبر 18: ایک ڈبے میں سات پرچیاں ہیں جن پر 1 سے 7 تک اعداد اس طرح لکھے ہیں کہ ایک عدد صرف ایک ہی پرچی پر لکھا ہے۔ علی ڈبے میں سے کوئی سی 3 پرچیاں جبکہ عثمان 2 پرچیاں نکالتا ہے۔ اب ڈبے میں صرف دو پرچیاں باقی ہیں۔ علی نے عثمان کو بتایا کہ میں جانتا ہوں کہ تمہاری پرچیوں کے اعداد کا مجموعہ جفت عدد ہے۔ بتائیے علی کی پرچیوں پر لکھے ہوئے اعداد کا مجموعہ کیا ہے؟

- 10 (A) 12 (B) 9 (C) 15 (D)

سوال نمبر 19: ایک متماثل الساقین مثلث ABC میں زاویہ C کی تصحیف کرنے والے خط CD کی لمبائی مثلث کے قاعدے BC کے برابر ہے۔ زاویہ CDA کیا ہوگا؟

- 100° (A) 108° (B) 120° (C) معلوم کرنا ممکن نہیں ہے (D)

سوال نمبر 20: کلڑی کے ایک مکعب کی پیمائش $11 \times 11 \times 11$ مکعب سم ہے اور وہ 11^3 اکائی مکعبوں سے مل کر بنا ہے۔ ایک طرف سے دیکھنے پر زیادہ سے زیادہ کتنے اکائی مکعب نظر آتے ہیں؟

329 (A) 330 (B) 331 (C) 332 (D)

نوٹ: 21 تا 25 ہر سوال کے 5 نمبر ہیں۔

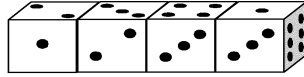
سوال نمبر 21: دی ہوئی مساوات $KAN-GAR=OO$ میں انگریزی کا ہر حرف کسی ایک ہندسے کے برابر ہے۔ (مختلف حروف مختلف ہندسوں کے برابر ہیں جبکہ ایک جیسے حروف ایک جیسے ہندسوں کے برابر ہیں۔) KAN کی قیمت زیادہ سے زیادہ کیا ہوگی؟

876 (A) 865 (B) 864 (C) 785 (D)

سوال نمبر 22: ایک لڑکا جحمرات اور جھو کو ہمیشہ سچ بولتا ہے۔ منگل کو ہمیشہ جھوٹ جہکہ ہفتے کے باقی دنوں میں وہ کبھی سچ اور کبھی جھوٹ بولتا ہے۔ ایک دفعہ لگا تار سات دن اس سے اس کا نام پوچھا گیا۔ پہلے چھ دن اس نے جو جوابات دیئے وہ ترتیب سے درج ہیں۔ اکبر، علی، اکبر، علی، فاروق، علی۔ ساتویں دن اس کا جواب کیا تھا؟

(A) اکبر (B) علی (C) عامر (D) کوئی اور جواب

سوال نمبر 23: ٹوڈ کے 4 ایک جیسے Dice (دانے) ایک قطار میں رکھے گئے ہیں (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے)۔ Dice معیاری نہیں ہیں (یعنی مخالف اطراف کے نقاط کا مجموعہ ضروری نہیں 7 کے برابر ہو)۔ Dice کی ملنے والی 6 سطحوں پر نقاط کا مجموعہ کیا ہے؟



19 (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D)

سوال نمبر 24: کچھ لائنیں اس طرح کھینچی گئی ہیں کہ درج ذیل تمام زاویے لائنوں سے بننے والے زاویوں کے درمیان ہی موجود ہیں:
 $10^0, 20^0, 30^0, 40^0, 50^0, 60^0, 70^0, 80^0$ اور 90^0 ۔ بتائیے لائنوں کی تعداد کم از کم کتنی ہونی چاہئے؟

4 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D)

سوال نمبر 25: میں نے پہلے سپیلنگ ٹیسٹ (Spelling Test) میں 5 میں سے 1 نمبر لیا۔ اب اگر میں محنت کروں اور آئندہ ہر ٹیسٹ میں پورے نمبر حاصل کروں تو مجھے کتنے اور ٹیسٹ دینے ہوں گے کہ میرے اوسط 5 میں سے 4 نمبر ہوں؟

2 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D)

GOOD LUCK !